

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Kod CPV 45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

Budowa Projekt budowlano wykonawczy schodów wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Sporządził mgr inż. Jarosław Tafelski

Poznań 07.2016

Przedmiar robót

Strona 2/7

Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt ścianek szczelnych wraz z projektem technologicznym	ryczałt	1,000
2		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1,000
		Roboty zamykające		
3		Przywrócenie do stanu pierwotnego terenu oraz dróg dojazdowych (technologicznych)	ryc załt	1,000
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	Prace pomiarowe		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0,140
	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
5		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	37
6		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	1
7		Karczowanie krzaków	m2	3,0
	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm z wywozem	m2	1.371
8.1		<i>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 30 cm, z przewozem taczkami i wyładowaniem przy granicy robót: humus z damią</i> schody-D 17.3*8 D-E (17.3+17.9)*0.5*10.95 E-F 17.9*13.6 F-G (17.9+16.0)*0.5*20.7 G-koniec 16.0*9.0 b.drogowa 302	m2 m2 m2 m2 m2 m2	138 193 243 351 144 302
		razem	m2	1.371
8.2		<i>Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II</i> 1069*0.3*1.3+302*0.2*1.3	m3	495,4
		razem	m3	495,4
8.3		<i>Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km</i> (Krotność= 20)	m3	495,4
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE. WYMAGANIA OGÓLNE		
	D-02.01.01	Roboty ziemne. Wykopy i nasypy.		
9		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) - wykop pod podwalinę i oczyszczenie kanału	m3	1.164
9.1		<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności lyzki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitą ilość)</i> schody - D (14.4{m2}*5.0*1.2+3.0{m2}*8.0)*0.9 D-E (1.72{m2}*1.3+(14.4+13.9)*0.5*10.95*1.1+3.0{m2}*(10.2+0.75)*1.2)*0.9 E-F ((11.04+1.73+5.3+5.6){m2}*0.5*13.6*1.1)*0.9 F-G ((5.3+5.6+8.8+0.15+0.8)*0.5*20.7*1.1)*0.9 G-koniec ((8.8+0.15+0.8)*9.0*1.1)*0.9 schody 15.5{m2}*9.0*1.1 b. drogowa 389.4*0.42*0.9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	99 191 159 212 87 153 147
		razem	m3	1.048
9.2		<i>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III</i> 1048*0.111	m3	116
		razem	m3	116
9.3		<i>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)</i> 1048+116	m3	1.164
		razem	m3	1.164
10		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - dostosowanie dojazdu do przekrycia + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	671,3
10.1		<i>Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)</i>		

Przedmiar robót

Strona 3/7

Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		(1001-235-94.7)*0.9	m3	604,2
		razem	m3	604,2
10.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 604.2*0.111	m3	67,1
		razem	m3	67,1
10.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III 604.2+67.1	m3	671,3
		razem	m3	671,3
10.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	671,3
11		Dogęszczenie podłoża w gruncie kategorii I-II ręcznie - podłoże pod nawierzchnią pochylni	m2	400
12		Rozbiórka obrzeży betonowych	m	12,0
13		Rozbiórka nawierzchni z geokreaty gr. 5cm wraz z wywozem	m2	16,000
	M-02.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
14		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=800cm3, H=5.0m 12.0	m	12,0
		razem	m	12,0
15		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=800cm3, H=5.5m 12.0	m	12,0
		razem	m	12,0
16		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=4.5m 12.6	m	12,6
		razem	m	12,6
17		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=6.0m 12.6+12.0	m	24,6
		razem	m	24,6
18		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=7.5m 10.2+12.6	m	22,8
		razem	m	22,8
19		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=8m 12.0	m	12,0
		razem	m	12,0
20		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=8.5m 8.4+12.0	m	20,4
		razem	m	20,4
21		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3600cm3, H=9.5m 12.0+7.8	m	19,8
		razem	m	19,8
22		Obcięcie ścianki szczelnej - od czoła ścian oporowych 10.2+12.6*3+12.0*3+7.8+8.4+12.0*3	m	136,2
		razem	m	136,2
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem		
23		Ręczne wykonanie koryt pod konstrukcję nawierzchni na głębokość około 60cm	m2	428,0
23.1		Ręczne wykonanie koryt głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II	m2	428,0
23.2		Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 8)	m2	428,00
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
24		Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - podbudowa grubości 20 cm pod nawierzchnię jezdni	m2	389,4
	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej		
25		Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana ręcznie o grubości 20cm 428.34*0.2	m3	85,7
		razem	m3	85,7
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		

Przedmiar robót

Strona 4/7

Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-05.03.03a	Nawierzchnie z płyt betonowych		
26		Nawierzchnie z płyt betonowych grub. 12cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	389
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.07.01	Oświetlenie		
27		Montaż słupa oświetleniowego aluminiowego anodowanego stożkowego na gotowym fundamencie	szt	4,000
28		Montaż oprawy LED 32,4W/740 DL® 30 LED IP66, na słupie	szt	1,000
29		Montaż oprawy LED 61,7W/740 DL® 30 LED IP66, na słupie	szt	3,000
30		Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 5 m b/wysięgnika	kpl	4,000
31		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	4,000
32		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m3	35,840
33		Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m3	26,880
34		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	m	224,000
35		Ułożenie rur osłonowych z DVR fi 75	m	121,000
36		Ułożenie rur osłonowych z DVK fi 110	m	5,000
37		Ułożenie rur osłonowych z SRS fi 110	m	9,000
38		Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	m	121,0
39		Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm2	szt	8
40		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	4
41		Układanie uziomu w rowie kablowym	m	115,0
42		Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1
43		Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego o objętości do 0,10m3 w wykopie, w gruncie kategorii I-II, pod rozdzielnicę - prefabrykat fund. latarni	szt	1
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
44		Wykonanie ław betonowych z oporem 40x15cm pod krawężniki	m3	6,400
45		Montaż oporowników betonowych 12x25 z betonu wibroprasowanego na podsypce cem.-piask.	m	85,000
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.10.01	Konstrukcje oporowe z betonu zbrojonego		
46		Betonowanie podbetonu gr. 10cm pod ścianę oporową z betonu C12/15 1.6*0.1*(10.3+10.85)+0.85*0.1*(44.7+48.4+44.4)+0.5*0.1*70.7	m3	18,6
		razem	m3	18,6
47		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek	t	9,981
48		Betonowanie ściany oporowej z betonu architektonicznego C30/37 w deskowaniu tradycyjnym - ściany typ A, B	m3	160,0
48.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m ściana "L" 33.5+38.5 obudowa ścianek: - ściana 1B 185 - ściana 2B 162 - ściana 3B 185	m2	72
			m2	185
			m2	162
			m2	185
		razem	m2	604
48.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie ściana "L" 9.0+10.5 obudowa ścianek: - ściana 1B 50	m3	19,5
			m3	50,0

Przedmiar robót

Strona 5/7

Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		- ściana 2B 41.5	m3	41,5
		- ściana 3B 49	m3	49,0
		razem	m3	160,0
49		Betonowanie murków żelbetowych z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	17,9
49.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m murek 1.7*71.2+1.0	m2	122
		razem	m2	122
49.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie murek 0.25*71.2+0.14	m3	17,9
		razem	m3	17,9
50		Montaż rur osłonowych stalowych 3.54+0.6+0.95	m	5,1
		razem	m	5,1
51		Wykonanie i montaż kotew latarni	szt	4
52		Wykonanie dylatacji pozornych w nawierzchni betonowej pochylni oraz ścian oporowych posadzka 3.5*11+3.2*11+5.2*2 ściany (1.7+3.0+2.45*9+1.7*11)+(1.25*3+2.4*5+3.3+2.1+1.7*10)+(2.2+3.55+2.55*8+1.7*10)	m m	84,1 126,8
		razem	m	210,9
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.35.01	Ustrój nośny schodów z betonu zbrojonego		
53		Betonowanie podbetonu gr. min. 10cm pod schodami z betonu C12/15 pod schodami 1.9{m2}*8.0 pod murkiem schodów 2.0{m2}*0.5*2	m3 m3	15,2 2,0
		razem	m3	17,2
54		Betonowanie podwaliny płyty przekrycia z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	1,8
54.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m (0.3*2+0.35*2)*(8.6+5.0)+0.2*0.3*2+0.2*0.35*2	m2	17,9
		razem	m2	17,9
54.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie 0.2*(0.3+0.35)*(8.6+5.0)	m3	1,8
		razem	m3	1,8
55		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm ścian i skrzydełek	t	7,616
56		Betonowanie schodów oraz płyty przekrycia z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	49,8
56.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m schody 80 przekrycie 14.3+24.2	m2 m2	80 39
		razem	m2	119
56.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie schody 45.7 przekrycie 1.5+2.6	m3 m3	45,7 4,1
		razem	m3	49,8
57		Wykonanie na podwalinie przekładki z dwóch warstw papy termozgrzewalnej pod płytę przekrycia 0.2*(8.6+5.0)*2*2	m2 m2	10,9 10,9
		razem	m2	10,9
58		Wykonanie przekładki między konstrukcją schodów a podwaliną i płytą przekrycia - styrodur gr. 2cm 0.45*8.6	m2	3,9
		razem	m2	3,9
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.02.05	Instalacja odprowadzająca ścieki		
59		Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy	m	21
60		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 1000mm z osadnikiem	szt	1
61		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 1000mm bez osadnika	szt	1
62		Ułożenie kolektora - rura średnicy 200mm	m	65
63		Umocnienie rowu przy wylocie kolektora odwodnienia z zabezpieczeniem wylotu rury kratką	szt.	3
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		

Przedmiar robót

Strona 6/7

Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
64		Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - izolacja na podłożu betonowym o grubości warstwy suchej do 4mm		
		ściana "L" (2.4+1.4)*(10.2+11.75)+1.0*4	m2	87
		murek 0.85*2*70.6	m2	120
		obudowa ścianek:		
		- ściana 1B 1.25*47.7+30.6{m2}	m2	90
		- ściana 2B 1.4*44.6+33.4{m2}	m2	96
		- ściana 3B 1.4*45.1+40.0{m2}	m2	103
		schody 13.7{m2}*2+0.8*8.6+1.45*8.6	m2	47
		razem	m2	543
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.03.02	Balustrady		
65		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych		
		SCHODY: (356.28*2+290.43){kg}*0.001	t	1,003
		POCHYLNIE:		
		C1 1173*0.001	t	1,173
		C2 467.2*0.001	t	0,467
		C3 1073*2*0.001	t	2,146
		C4 1554*0.001	t	1,554
		C5 1168*0.001	t	1,168
		C6 120.4*0.001	t	0,120
		C7 1158*0.001	t	1,158
		dylatacje: - fi 38.0 0.28{kg}*(18+30+54+34+18)*0.001	t	0,043
		razem	t	8,832
66		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	8.832
67		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni		
		pochylnie (58.5+56.9+56.8+4.2)*1.9{m2/mb}+(54.6+48.6*2)*1.6{m2/mb}+9.0{m2}	m2	587
		schody 9.4*2+7.1	m2	26
		razem	m2	613
68		Wykonanie i montaż poręczy z drewna egzotycznego		
		58.14+48.73+48.45*2+51.02+48.48+42+51	m	396
		razem	m	396
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.15.01	Umocnienie skarp		
69		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp i korony nasypów, grunt kat I-III		
		schody -D 142{m2}*1.2	m2	170
		D-F 4.7*(10.95+13.65)	m2	116
		F-murek (4.7+4.0)*0.5*(20.7+2.2)	m2	100
		teren wokół 115*1.0	m2	115
		b. drogowa 1.5*(83.45-29.25)+2.5*(29.25-4)+7.9*0.5	m2	148
		razem	m2	649
70		Darniowanie: skarp na płask z humusem	m2	649
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.05.02	Nawierzchnie schodów i pochylni		
71		Wykonanie nawierzchni na schodach z żywic epoksydowo-poliuretanowych		
		schody 18.2*8.0	m2	145,6
		przekrycie kanału 2.5*8.6	m2	21,5
		razem	m2	167,1
72		Podbudowa z kruszywa łamanego niesortowanego dolna o grubości po zagęszczeniu do 15cm		
		400{m2}*0.15	m3	60,000
		razem	m3	60,000
73		Betonowanie podbetonu gr. 5cm z betonu C12/15		
		400{m2}*0.05	m3	20,0
		razem	m3	20,0
74		Wykonanie warstwy poślizgowej z geowłókniny		
		400{m2}	m2	400
		razem	m2	400
75		Wykonanie nawierzchni betonowej z betonu C30/37 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym		
		400*0.15	m3	60,0
		razem	m3	60,0
76		Uszorstnienie nawierzchni betonowej pochylni przez szczotkowanie	m2	400
77		Uszczelnienie styków elementów betonowych kitem		
		posadzka - ściana (przekrycie) 115+116	m	231,0

Przedmiar robót

Strona 7/7

Schody wraz z pochylnią dla osób z niepełnosprawnościami przy Starym Korycie Warty wraz ze ścieżką pieszą łączącą schody i pochylnię z brzegiem rzeki.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		przekrycie kanału - schody 8.6	m	8,6
		razem	m	239,6
78		Wykonanie oznakowania dla niepełnosprawnych	ryczałt	1,000
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
79		Przygotowanie podłoża i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu oraz spodu płyty dolnej - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm ściana "L" (0.4+0.2+0.2)*(10.2+11.75) murek 0.3*70.6 obudowa ścianek: - ściana 1B (0.4+0.1)*47.7+85{m2} - ściana 2B (0.3+0.1)*44.6+58.0{m2} - ściana 3B (0.4+0.1)*45.1+74.0{m2} SCHODY 7.5{m2}*2+14.8*0.3*2+3.0{m2}*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	18 21 109 76 97 30
		razem	m2	351
80		Wykonanie powłoki antygraffiti do wysokości 3m od terenu	m2	351
	Z-01.00.00	ZIELEŃ		
	Z-01.01.01	Sadzenie drzew i krzewów		
81		Pinus mugo var. Pumilio - sosna kosodrzewina odm. Pumilio (60x60)	szt	66
82		Deschampsia cespitosa - śmiałek darniowy (5szt./m2)	szt	270
83		Calamagrostis acutiflora "Karl Foerster" - trzcinnik ostrokwiatowy(3szt./m2)	szt	280
84		Melica altissima "Atropurpurea" - perlówka wyniosła (5szt./m2)	szt	180
85		Miscanthus sinensis "Grosse Fontane" - miskant chiński (3szt./m2)	szt	280
86		Miscanthus sinensis "Kleine Fontane" - miskant chiński (3szt./m2)	szt	92
87		Miscanthus sinensis "Morning Light" - miskant chiński (3szt./m2)	szt	120
88		Pennisetum alopecuroides - rozplenica japońska (5szt./m2)	szt	270
89		Wyłożenie kory	m2	25
90		Ziemia do zasypywania dołów	m2	10